

Torggler

TILE GROUT ≤8 MM, FUGA CEMENTOWA DO SPOIN O SZEROKOŚCI DO 8 MM.

Cementowo-żywiczna zaprawa do fugowania w proszku, typu CG2 WA według norm EN 13888, do wypełniania spoin o szerokości do 8 mm.

- Hydrofobowa
- Wysoka odporność na ścieranie
- Bogata paleta kolorystyczna

CHARAKTERYSTYKA ZAPRAWY

Tile grout ≤8 mm jest fugową zaprawą cementową w proszku, na bazie wysokowytrzymałych cementów, kruszyw drobnokrystalicznych, wyselekcjonowanych pigmentów, polimerów i specjalnych domieszek, dostępną w bogatej palecie kolorystycznej.

Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się zaprawę o bardzo dobrej urabialności i łatwości nanoszenia; daje spoiny zwarte i wodoodporne, o doskonałej odporności na ścieranie. Odporna na cykle zamarzania i odmarzania.

RODZAJE PŁYTEK

- Płytki ceramiczne
- Klinker
- Gres porcelanowy i glazurowany
- Mozaika ceramiczna i szklwiona
- Kamienie naturalne, płytki z żywicy i materiały kompozytowe

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Spoinowanie fug o szerokości do 8 mm między płytkami ceramicznymi ściennymi i podłogowymi, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Nadaje się do stosowania zarówno do pomieszczeń suchych, jak i mokrych.



IN COMPLIANCE WITH

CG 2 WA

EN 13888

INSTRUKCJA STOSOWANIA

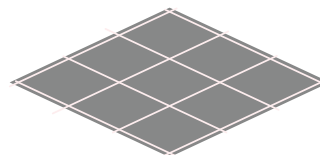
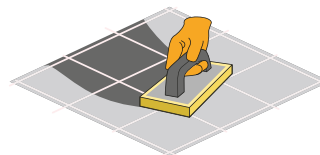
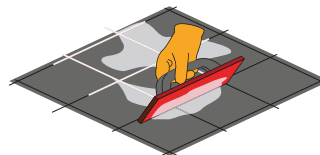
PRZYGOTOWANIE DO SPOINOWANIA

Sprawdzić, czy zaprawa klejowa użyta do przyklejenia płytek i zaprawy użyte do przygotowania podłoża dokładnie związały, zgodnie z czasem wiązania podanym w ich kartach technicznych. Zaprawy lub kleje cementowe w stanie plastycznym mogą wchodzić w reakcję z zaprawą **Tile Grout ≤8 mm** podczas jej aplikacji, powodując jej przebarwienie. Dokładnie oczyścić spoinę, usuwając kurz, materiały wykruszone i wszelkie zabrudzenia; usunąć ze spoin nadmiar kleju lub związanej zaprawy podkładowej. Zwilżyć spoiny szczególnie w przypadku podłoża i/lub płytek ceramicznych o wysokiej nasiąkliwości oraz przy wysokich temperaturach lub mocnej przewiewności. Przykładać szczególną uwagę do usunięcia ze spoin wszelkich resztek stojącej wody, aby nie dopuścić do powstawania wykwitów i przebarwień na powierzchni fugi. Płytki o powierzchni bardzo porowatej i nasiąkliwej, jak terakota lub niektóre rodzaje kamienia naturalnego, muszą być przed spoinowaniem zaimpregnowane preparatem **Promural Silicon**, aby ułatwić ich oczyszczanie po wypełnieniu spoin. Jeśli używa się ciemnych kolorów na płytkach nieglazurowanych lub na jasnym kamieniu naturalnym, należy wykonać testy wstępne, aby sprawdzić, czy możliwe będzie dokładne oczyszczenie końcowe.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

Zarobić **Tile Grout ≤8 mm** z 22-24% czystej wody (co odpowiada ilości 1,1-1,2 litra na worek 5 kg). Ilość wody zarobowej może się nieco wahać, w zależności od koloru produktu. Do odpowiedniego pojemnika wlać prawie całą wodę potrzebną do zarobienia zaprawy, następnie powoli wsypać produkt w proszku równocześnie mieszając tworząc się masę za pomocą mechanicznej wiertarki wolnoobrotowej z odpowiednim mieszadłem ślimakowym. Po wsypaniu całej ilości proszku, dolać pozostałą wodę i mieszać tak długo, aż masa stanie się jednolita, jednorodna i bez zbryleń oraz o pożądanej konsystencji, która będzie różna w zależności od szerokości spoinowanych szczelin oraz od tego, czy masa jest наносzona na ścianę czy posadzkę.

Nie przesadzać z dozowaniem wody, gdyż zaprawy fugowe zarobione zbyt dużą ilością wody mogą powodować wykwity i przebarwienia na powierzchni fugi oraz mogą ulegać nadmiernemu skurczowi w fazie plastycznej, co skutkuje utratą objętości, spękaniem i obniżeniem właściwości mechanicznych. Jeśli przygotowuje się więcej zaprawy do wykonania tej samej pracy wykończeniowej, to ważne jest, aby użyć wody w takiej samej ilości procentowej, aby nie dopuścić do wybarwienia wypełnień spoin na różne odcienie. Usunąć ze ścianek i z dna pojemnika grudki materiału, który nie został dokładnie wymieszany. Odstawić masę na 2-3 minuty, po czym ponownie krótko wymieszać. W ten sposób przygotowana zaprawa pozostaje przydatna



do użycia (pot-life) przez około 40 minut w warunkach normalnych (w temperaturze 20°C); wyższe temperatury skracają czas przydatności do użycia, natomiast temperatury niższe wydłużają go.

APLIKACJA ZAPRAWY

Wypełnić dokładnie spoiny, rozprowadzając zaprawę szpachlą gumową i uważając, by nie pozostawiać luk zamkniętego powietrza, a następnie zebrać nadmiar zaprawy.

CZYSZCZENIE WSTĘPNE

Poczekać, aż zaprawa w szczelinie ulegnie wstępnemu związaniu, następnie wyczyścić płytki i wyrównać ostatecznie powierzchnię spoiny, używając miękkiej i wilgotnej gąbki, którą należy często płukać czystą wodą. Nigdy nie czyścić zanim zaprawa dostatecznie nie zwiąże, ponieważ jeszcze świeża zaprawa zostałaby częściowo ze spoin usunięta. Aby uzyskać wygładzenie i jednolity odcień koloru na całej powierzchni, zwrócić uwagę na to, aby gąbka zawsze miała mniej więcej ten sam stopień nawilżenia, gdyż, jeśli w niektórych miejscach wyrównanie powierzchni wykonane będzie bardziej moką gąbką, mogą tworzyć się wykwity i przebarwienia lub kolor ostateczny może przybrać różne odcienie. Gdy spoina jest już sucha, wyczyścić płytki czystą, miękką i suchą szmatką. Po zafugowanych płytkach podłogowych można chodzić po około 24 godzinach. Narzędzia użyte do nanoszenia produktu można myć wodą, zanim zaprawa stwardnieje; później można je czyścić jedynie poprzez mechaniczne usunięcie zabrudzeń.

CZYSZCZENIE KOŃCOWE

Gdyby jeszcze pozostały reszki zaprawy lub plamy, zwłaszcza na płytkach o chropowatej lub nasiąkliwej powierzchni, można je usunąć preparatem **Piastrellite Cleaner** (kwaśny detergent do płytek), nie wcześniej niż po 7 dniach od spoinowania. Nigdy nie używać tego rodzaju środków czyszczących w przypadku płytek podłogowych i okładzin wrażliwych i podatnych na niszczące działanie kwasów (np. marmur).

OSTRZEŻENIA

Nie stosować produktu **Tile Grout ≤8 mm** w pomieszczeniach, które wymagają odporności chemicznej na działanie kwasów i doskonałej nieprzepuszczalności a także braku nasiąkliwości spoin, takich jak mleczarnie, rzeźnie, zakłady przemysłu chemicznego, garbarnie, papiernie. Nie aplikować produktu w temperaturach niższych niż +5°C i wyższych niż +35°C. Nie zarabiać zaprawy brudną lub stoną wodą. Nigdy nie mieszać z innymi spoiwami, jak cement, wapno hydrauliczne, gips itp. Nigdy nie zarabiać zaczynającej wiązać zaprawy dodatkowymi ilościami wody. Nigdy nie wykorzystywać przygotowanej zaprawy, jeśli już rozpoczął się proces jej twardnienia; dlatego należy każdorazowo przygotować taką ilość zaprawy, jaką można wykorzystać przed upływem czasu jej przydatności do użycia. Dylatacje należy uszczelnić silikonowymi produktami uszczelniającymi Torggler z linii **Sitol Silicon**.

DANE TECHNICZNE

ZUŻYCIE

Od 0,1 do 5,0 kg/m².

Zależy od wielkości i grubości płytek oraz od szerokości i głębokości spoin. Orientacyjnie, jednym 5-kilogramowym workiem **Tile Grout 8 mm** można zaspoiniować około 8 m² posadzki lub okładziny ceramicznej wykonanej płytkami 250x250x10 mm i ze spoinami o szerokości 5 mm. Poniższa tabela przedstawia kilka orientacyjnych wartości zużycia produktu TILE GROUT 8 mm w kolorze białym.

FORMAT PŁYTEK (w mm)	SZEROKOŚĆ FUG (w mm)		
Format (w mm)	2	5	8
20 x 20 x 4	1,1	2,8	4,5
50 x 50 x 4	0,5	1,3	2,1
100 x 100 x 6	0,4	0,9	1,5
100 x 100 x 10	0,6	1,4	2,3
150 x 150 x 10	0,4	1,0	1,6
120 x 240 x 10	0,4	1,0	1,6
250 x 250 x 10	0,3	0,6	1,0
330 x 330 x 10	0,2	0,5	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,7
500 x 500 x 10	0,1	0,3	0,5

Wartości zużycia zaprawy w tabeli wyrażone są w kg/m².

PRZECHOWYWANIE

Tile grout 8 mm należy przechowywać w suchym i ostygniętym pomieszczeniu. W oryginalnych zamkniętych workach produkt pozostaje przydatny do użycia przez co najmniej 24 miesiące. **CHRONIĆ PRZED WILGOCIĄ.**

OPAKOWANIA

Pudła kartonowe zawierające 4 worki po 5 kg.

PALETA KOLORÓW

	100 Białły		108 Bahama
	101 Manhattan		109 Beż
	102 Piętkowo-szary		110 Orzech laskowy
	103 Szary		111 Brąz
	104 Antracyt		112 Czekolada
	105 Czarny		113 Klinkier
	106 Jaśmin		114 Kasztan
	107 Wanilia		115 Cementowy

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU W PROSZKU

Paleta kolorów:	100 Białły, 101 Manhattan, 102 Piętkowo-szary, 103 Szary, 104 Antracyt, 105 Czarny, 106 Jaśmin, 107 Wanilia, 108 Bahama, 109 Beż, 110 Orzech laskowy, 111 Brąz, 112 Czekolada, 113 Klinkier, 114 Kasztan, 115 Cementowy.
Konsystencja:	proszek
Gęstość pozorną:	1,30 kg/litr
Granulometria:	0 – 0,2 mm

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA ŚWIEŻEJ ZAPRAWY

Woda zarobowa:	22-24%, co odpowiada ilości 1,1-1,2 litrów na worek 5 kg
Ciężar objętościowy zaprawy:	1,90 kg/litr
Konsystencja masy:	plastyczna do półpłynnej, jednolita
Czas urabialności zaprawy (w temperaturze +20°C):	około 40 minut
Temperatura aplikacji:	od +5 °C do +35 °C

WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE DLA PRODUKTU ZWIĄZANEGO

Wytrzymałość na zginanie (wg EN 12808-3)	
- po 28 dniach:	8,0 N/mm ²
- po cyklach zamarzania i rozmarzania:	4,0 N/mm ²

Wytrzymałość na ściskanie (wg EN 12808-3)	
- po 28 dniach:	30,0 N/mm ²
- po cyklach zamarzania i rozmarzania:	36,0 N/mm ²

Odporność na ścieranie (wg EN 12808-2):	110 mm ³
---	---------------------

Absorpcja wody (wg EN 12808-5)	
- po 30 minutach:	0,5 gram
- po 240 minutach:	0,8 gram

Skurcz (wg EN 12808-4):	1,6 mm/m
-------------------------	----------

Chodzenie po powierzchni:	po 24 godzinach
---------------------------	-----------------

Pełna wytrzymałość:	po 7 dniach
---------------------	-------------

Temperatura użytkowa:	od -20 °C do +90 °C
-----------------------	---------------------

Zużycie:	od 0,1 do 5,0 kg/m ²
----------	---------------------------------

Klasyfikacja według EN 13888:	CG2 WA
-------------------------------	--------

Klasyfikacje i oznaczanie według norm europejskich cementowych klejów do płytek i cementowych zapraw do spoinowania płytek

KLEJE CEMENTOWE – EN 12004

C1	CEMENTOWY NORMALNIE WIĄŻĄCY	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
C2	CEMENTOWY O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
F	SZYBKOWIĄŻĄCY	Wymagana wartość parametru rzyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 6 godzinach wiązania
T	ZMNIEJSZONY SPŁYW	Wymagana wartość parametru spływu $\leq 0,5 \text{ mm}$
E	WYDŁUŻONY CZAS OTWARTY	Wymagana wartość parametru przyczepność początkowa $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dla płytek przyklejonych po co najmniej 30 minutach od nałożenia kleju na podłoże
S1	ODKSZTAŁCALNY	Wymagana wartość parametru odkształcenie poprzeczne $\geq 2,5 \text{ mm}$
S2	O WYSOKIEJ ODKSZTAŁCALNOŚCI	Wymagana wartość parametru odkształcenie poprzeczne $\geq 5,0 \text{ mm}$

CEMENTOWE ZAPRAWY DO SPOINOWANIA PŁYTEK – UNI EN 13888

CG1	ZAPRAWA CEMENTOWA DO SPOINOWANIA NORMALNIE WIĄŻĄCA	Wymagana wartość parametru odporności na ścieranie $\leq 2000 \text{ mm}^3$ Wymagana wartość parametru wytrzymałość na zginanie $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru wytrzymałości na ściskanie $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru skurczu $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Wymagana wartość parametru absorpcja wody $\leq 5,0 \text{ g}$ (po 30 minutach) i $\leq 10 \text{ g}$ (po 240 minutach)
CG2	ZAPRAWA CEMENTOWA O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH DO WYPEŁNIANIA FUG	Wymagana wartość parametru odporności na ścieranie $\leq 1000 \text{ mm}^3$ Wymagana wartość parametru wytrzymałość na zginanie $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru wytrzymałości na ściskanie $\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$ Wymagana wartość parametru skurczu $\leq 3,0 \text{ mm/m}$ Wymagana wartość parametru absorpcja wody $\leq 2,0 \text{ g}$ (po 30 minutach) i $\leq 5 \text{ g}$ (po 240 minutach)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wypełnianie spoin cementową zaprawą do spoinowania płytek klasy CG2 WA według EN 13888 (typ Tile Grout $\leq 8 \text{ mm}$ Torggler) w celu fugowania okładzin z płytek ceramicznych na podłogach i ścianach o zużyciu orientacyjnym kg/m^2 .

Informacje zawarte w tej karcie technicznej są, zgodnie ze stanem naszej wiedzy, dokładne i rzetelne, jednak wszelkie wymienione w niej zalecenia i sugestie nie mogą stanowić gwarancji, ponieważ warunki użycia produktu nie znajdują się pod naszą bezpośrednią kontrolą. W razie wątpliwości zawsze zaleca się wykonanie wstępnych prób i/lub zwrócenie się o pomoc do naszego Działu Technicznego. Firma Torggler Chimica Spa zastrzega sobie prawo modyfikowania, zamieniania i/lub usuwania zapisów z niniejszej karty technicznej oraz zmieniania danych dotyczących produktów wymienionych w tej karcie bez uprzedzenia; w takim przypadku informacje tu podane mogą okazać się już nieaktualne. Niniejsze wydanie zastępuje wydanie poprzednie. Wersja 05.2017